

**KAJIAN RISIKO BENCANA ANCAMAN BANJIR LAHAR
PASCA ERUPSI GUNUNGAPI MERAPI 2010
DI DAS KALI BEDOG, KABUPATEN SLEMAN
PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

Oleh:

Dwi Syafitra

114070116

Intisari

Erupsi Gunungapi Merapi tahun 2010 merupakan erupsi terbesar yang terjadi selama 100 tahun terakhir yang menghasilkan jutaan meter kubik material piroklastik yang berpotensi menjadi lahar. Curah hujan yang tinggi dan tidak menentu di daerah puncak Gunungapi Merapi dan sekitarnya, menjadikan kekhawatiran warga sekitar terhadap terjadinya banjir lahar. Banjir lahar tersebut tidak hanya membawa air akan tetapi membawa material endapan hasil erupsi dengan ukuran mulai dari bongkah hingga pasir, sehingga sangat berisiko bagi daerah yang menjadi aliran. Kali Bedog merupakan salah satu sungai yang berhulu di Gunungapi Merapi dengan endapan material piroklastik hingga 1,33 juta m³. Pada musim penghujan material tersebut akan dialirkan menjadi banjir lahar melalui aliran sungai tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Mengetahui karakteristik Kali Bedog (2) Mengetahui daerah rentan dan berisiko banjir lahar di Kali Bedog (3) Mendeskripsikan aset-aset daerah rentan banjir lahar di Kali Bedog.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini dilakukan dengan metode survey dan pengukuran langsung di lapangan untuk kemudian dilakukan analisis kuantitatif, analisis data lapangan dengan perhitungan matematik serta analisis peta/studio.

Dari penelitian ini dapat diketahui bahwa dusun yang berada di sekitar Kali Bedog yaitu Dusun Cambahan, Sawahan, Ngabean, Nagosaren yang berada di Desa Nogotirto Kecamatan Gamping memiliki potensi meluapnya banjir lahar dengan tingkat risiko tinggi.

Kata kunci: Erupsi, Gunungapi Merapi, Banjir Lahar, Daerah Risiko

**DISASTER THREAT RISK ASSESSMENT LAVA FLOOD
POST ERUPTION OF MOUNT MERAPI 2010
AT BEDOG RIVER, KABUPATEN SLEMAN
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

by:

Dwi Syafitra

114070116

Abstract

Merapi Volcano eruption in 2010 was the largest eruption that occurred during the last 100 years resulting in millions of cubic meters of pyroclastic material that has the potential to be lava. High rainfall and erratic in the peak of Merapi Volcano and its surroundings, making the concerns of local people against the flood of lava. Lava flood is not only carry water but bring the material will precipitate the eruption with sizes ranging from boulders to sand, making it very risky for the flow area. Bedog time is one of the rivers that disgorge at Merapi Volcano with pyroclastic material deposits to 1.33 million m³. The material in the rainy season will be a flood of lava flowed through the river flow study aims to: (1) Knowing the characteristic time Bedog (2) Knowing the vulnerable and at risk of flooding lava Bedog Kali (3) Describe assets lava flood prone areas at the time Bedog

The method used in this study carried out by the method of survey and direct field measurements for later quantitative analysis, analysis of field data with mathematical calculations and analysis, map / studio.

From this research it is known that the village around the time Bedog Cambahan Hamlet, Sawahan, Ngabean, Nagosaren residing in the village of Dalkeith Nogotirto District has the potential overflow of lava flooding with a high risk level

Key words: Eruption, Merapi Volcano, lava floods, the Regional Risk